

Lenti-X™ 慢病毒系统和工具

that's
GOOD
science!™

慢病毒滴度测定

Lenti-X™ GoStix™ Plus
Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit
Lenti-X™ qRT-PCR Titration Kit
Lenti-X™ Provirus Quantitation Kit

慢病毒浓缩

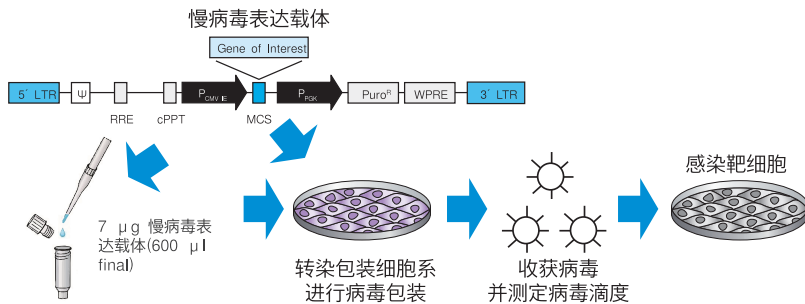
Lenti-X™ Concentrator

Clontech **TAKARA** cellartis

慢病毒包装和CRISPR/Cas9基因编辑系统

Lenti-X Packaging Single Shots

- 第四代慢病毒包装系统，兼具高便捷性和高性能，可保持实验结果的一致性
- 使用便捷，单次反应独立包装，只需要添加慢病毒表达载体至预混试剂中即可
- 包装效率高，病毒滴度可高达 10^7 – 10^8 IFU/ml
- 可提供泛嗜性 (VSV-G)、单嗜性 (ecotropic) 和整合酶缺陷型多种慢病毒包装系统



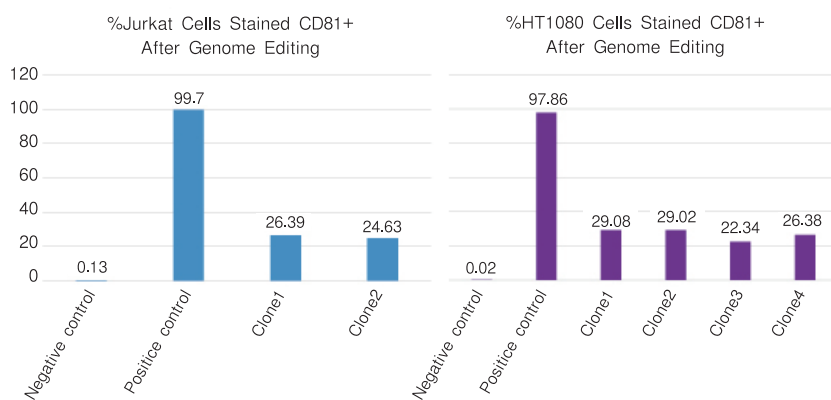
Lenti-X Packaging Single Shots是由Xfect转染试剂和Lenti-X慢病毒包装质粒预混组成，以冻干粉形式等份分装在单个反应管中，所以在使用过程中不需要再额外添加转染试剂。只需要将慢病毒载体与预混试剂相混合后，添加至293T细胞培养液中，就可获得高滴度的慢病毒。

Lenti-X CRISPR/Cas9 System*¹

Lenti-X Tet-On 3G CRISPR/Cas9 System*²

- 重组慢病毒介导的基因编辑系统，适用于难转染细胞Cas9和sgRNA的导入
- Lenti-X Packaging Single Shots可大大简化制备高滴度慢病毒的操作流程
- 提供两个独立系统，可分别用于Cas9组成型表达*¹或者诱导型表达*²
- 诱导型表达系统*²通过尽可能严谨的Cas9表达调控，大大地降低了产生细胞毒性的可能性，同时也降低了由于Cas9持续表达所引起的脱靶效应

实验例： Lenti-X CRISPR/Cas9 System作用于不同细胞类型的基因敲除效率比较



以CD81为靶标设计sgRNA，将其克隆至pLVX-hyg-sgRNA1载体中并制备慢病毒，分别转导Jurkat和HT1080细胞，使用潮霉素筛选出稳转细胞克隆。之后使用LVX-puro-Cas9慢病毒转导上述稳转细胞克隆，再使用嘌呤霉素进行筛选，然后通过FACS检测CD81敲除效率。以未转导Cas9的亲代细胞作为实验对照，添加/不添加anti-CD81抗体处理组分别为阳性/阴性对照。

* 数据来源于Takara Bio USA, Inc.

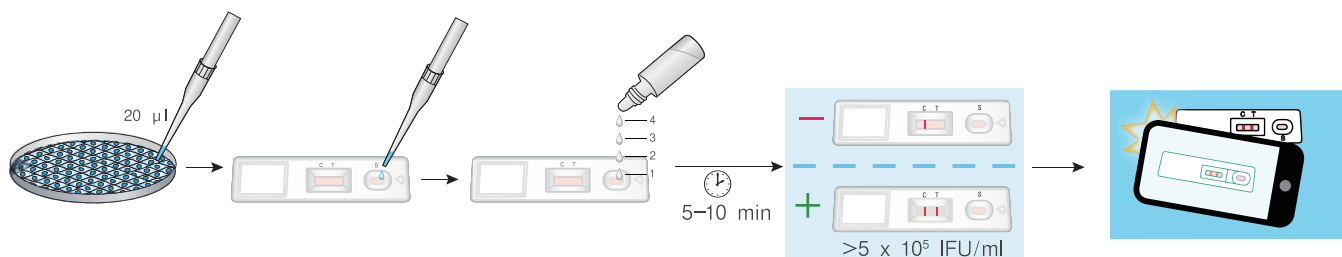
| 产品名称 | 概要 | Code No. | 包装量 |
|---|-----------------|---------------|-----------------|
| Lenti-X™ Packaging Single Shots (VSV-G) | 包装系统 (泛嗜性重组慢病毒) | 631275/631276 | 16 Rxns/96 Rxns |
| Lenti-X™ CRISPR/Cas9 System | 基因编辑系统 (组成型表达) | 632629 | 1 System |
| Lenti-X™ Tet-On 3G CRISPR/Cas9 System | 基因编辑系统 (诱导型表达) | 632633 | 1 System |

慢病毒滴度测定、浓缩、纯化工具

Lenti-X GoStix Plus

一款更快速、更智能的慢病毒滴度测定试剂盒

- 配合使用手机APP，仅需10分钟就可定量测定病毒滴度
- 确定收获病毒的理想时机，确保一致的转导效率

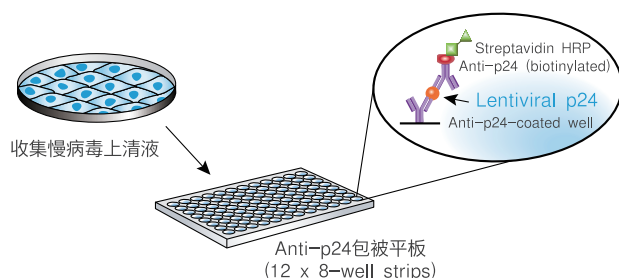


| Results | | Results Detail | |
|---------------------|--|----------------|--|
| Overview | | | |
| Date: | | 04-Jan-2018 | |
| Time: | | 08:46 | |
| Lot Number: | | 7014 | |
| Sample Name: | | Test A | |
| Gostix Value (GV) : | | 353.19 | |
| Dilution: | | 1:1 | |

Lenti-X GoStix plus将慢病毒验毒棒和一款简便的手机APP相结合，通过检测慢病毒p24蛋白质可快速定量测定慢病毒滴度。先使用已知滴度的慢病毒建立IFU/GV ratio，通过样品测定的GV值（GoStix Value）计算出相应的IFU/ml值。

Lenti-X p24 Rapid Titer Kit

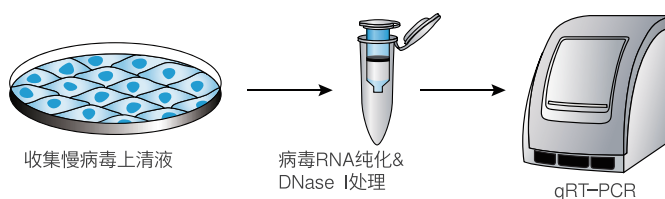
- 通过简便的ELISA方法快速测定病毒滴度
- 4小时可完成病毒滴度测定



Lenti-X p24 Rapid Titer Kit适用于检测基于HIV-1慢病毒载体的上清液滴度。该试剂盒可以特异性检测p24衣壳蛋白质，通过与p24标准品制作的标准曲线相比较，就可以获得检测样品的病毒滴度。

Lenti-X qRT-PCR Titration Kit

- 通过一步qRT-PCR方法快速测定病毒滴度
- 4小时可完成病毒滴度测定



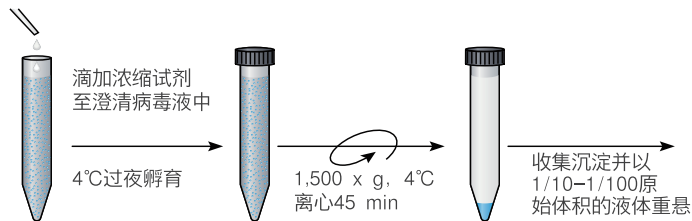
Lenti-X qRT-PCR Titration Kit适用于检测基于HIV-1慢病毒载体的上清液滴度。使用梯度稀释的样品和标准品RNA分别进行qRT-PCR反应后绘制曲线，通过与标准曲线的Ct值比较，就可以获得样品所包含的病毒拷贝数。

| 产品名称 | 概要 | Code No. | 包装量 |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Lenti-X™ GoStix Plus | 病毒滴度测定（配合手机APP 10分钟测定病毒滴度，更快速更智能） | 631280 | 20 Tests |
| Lenti-X™ GoStix Plus | | 631281 | 50 Tests |
| Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit | 病毒滴度测定（ELISA法） | 632200 | 96 Rxns |
| Lenti-X™ qRT-PCR Titration Kit | 病毒滴度测定（qRT-PCR法） | 631235 | 200 Rxns |

Lenti-X Concentrator

一款简单、快速、高效的慢病毒浓缩试剂

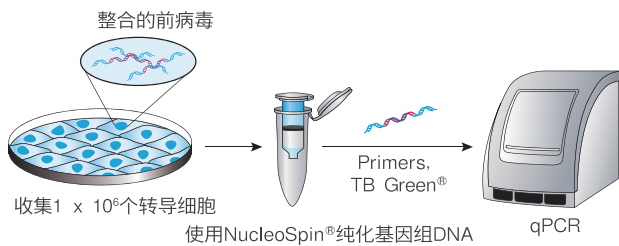
- 操作简单，无需超速离心，只需要将慢病毒上清液与浓缩试剂混合孵育后离心即可
- 全程大约1小时，可在较短的时间快速完成病毒纯化
- 病毒滴度可提高10-100倍，回收率高达90%，浓缩效果不受浓缩规模和病毒滴度的影响



慢病毒浓缩试剂适用于任意慢病毒颗粒的浓缩。只需要将收集的病毒上清液与浓缩试剂混合后孵育一段时间，之后进行简单的离心操作，就可完成浓缩过程。

Lenti-X Provirus Quantitation Kit

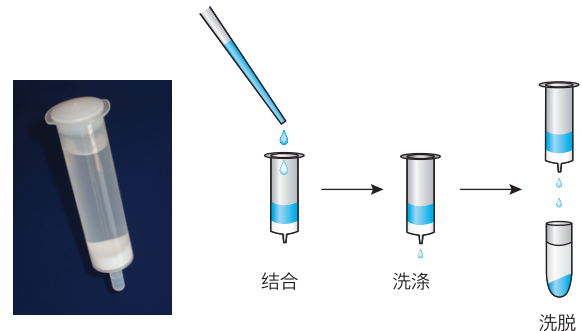
- 采用qPCR 准确检测慢病毒的有效转导滴度
- 保持不同实验和不同细胞类型之间均一化的转导效率



Lenti-X Provirus Quantitation Kit采用qPCR方法快速测定转导后的靶细胞中整合的慢病毒的拷贝数（前病毒）。通过测定靶细胞中前病毒的拷贝数，可以确定有效的慢病毒转导滴度，从而更加高效地感染靶细胞。

Lenti-X Maxi Purification Kit

- 基于重力流的方法进行病毒纯化
- 有效除去病毒上清液中可能含有的抑制转导或对靶细胞有害的物质



Lenti-X Maxi Purification Kit可从病毒上清液中纯化出高产量、高纯度的慢病毒。这种基于重力流的纯化系统，操作简单、快速、高效，且纯化效果优于基于注射器的纯化系统，因为后者会损伤脆弱的病毒颗粒并降低产量。整个操作过程就像纯化质粒一样简单。

| 产品名称 | 概要 | Code No. | 包装量 |
|--|------------------|---------------|-----------------|
| Lenti-X™ Concentrator | 病毒浓缩试剂 | 631231/631232 | 100 ml/500 ml |
| Lenti-X™ Provirus Quantitation Kit | 测定病毒有效转导滴度 | 631239 | 200 Rxns |
| Lenti-X™ Maxi Purification Kit | 简便快速纯化慢病毒 | 631233/631234 | 2 Perps/5 Perps |
| Lenti-X™ Maxi Purification Kit (with Rack) | 简便快速纯化慢病毒（包含收集架） | 631245 | Each |

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传册仅限于中国大陆地区客户使用，其他地区客户请咨询当地代理商。
- 本宣传页上登载的产品信息是2020年9月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.2 2020年9月制作